Construcción

Sikadur® 51 SL

Sellador epoxico semirígido para juntas de control

DESCRIPCION	**Sikadur 51 SL**, es una resina epóxica sellante y adhesiva, 100% sólidos, de dos componentes, autonivelante para juntas de control.
USOS	Se usa para llenar juntas de control y grietas horizontales, sin movimiento. Usese como adhesivo flexible en interiores.
VENTAJAS	Permanece flexible. No se rigidiza con el tiempo. Previene del deterioro de los bordes de la junta Excelentes propiedades adhesivas Cumple con los requerimientos del ACI 302.1R (4.10 sellado y llenado de juntas). Puede ser utilizado en pendientes de hasta 15% Durable. Resiste el paso de llantas y carga pesada. Sellante a prueba de punzonamiento Se usa como sello de seguridad Relación de mezcla 1:1 en volumen **Rendimiento** Una unidad de 9 kg (2 gal) alcanza para llenar 80 metros lineales en una junta de 3 mm de ancho por 3 cm de profundidad.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie** El sustrato debe estar limpio y sano. Puede estar seco o húmedo pero libre de agua empozada. Remueva el polvo, lechadas, grasa, componentes de curado, impregnaciones que impidan la adherencia, ceras y otros contaminantes. Concreto – Para la limpieza, eliminación de lechadas y preparación de superficie se debe emplear chorro de arena u otros medios mecánicos equivalentes que proporcionen una textura superficial abierta. **Mezclado** Mezcle cada componente independientemente. Mezclar en partes iguales los componentes A y B en un recipiente de boca ancha por 3 minutos con taladro de baja velocidad (400-600 rpm) hasta obtener un color homogéneo. Mezcle únicamente la cantidad que puede ser utilizada en el tiempo de vida en el recipiente.
DATOS TECNICOS	Condiciones del material y curado 23°C y 50% de HR

Color	Gris concreto y gris oscuro
Rango de mezcla	Componente A: Componente B = 1: 1 en volumen
Densidad	1,26 kg/l ± 0,04 kg/l
Viscosidad:	Componente A: 110 +/- 5 UK Componente B: 100 +/- 5 UK Mezcla: 7000 cps
Contenido VOC:	< 70



Vida en el recipiente	20-25 minutos 1 galón	
	40 minutos 250 ml	
Tiempo de secado al tacto	7-8 horas	
Propiedades de tensión		
(ASTM D-638)	14 días	
Resistencia a tensión	570 psi	
Elongación a rotura	90%	
Módulo de elasticidad	2800 psi	
Tensión Stress a % de elongación	2,5%	70 psi
	5%	110 psi
	10%	160 psi

Resistencia al desgarre (ASTM D-624) 14 días 170 lb/pulgada
Dureza (ASTM D-2240) 28 días Dureza (shore D) 50-55, Dureza (Shore A) mayor a 80.
Absorción de agua (ASTM D-570) 7 días (24 horas de inmersión) 1,86%

Aplicación

Vacíe la mezcla de **Sikadur 51 SL** en la junta preparada o utilice un equipo de extrusión de baja presión. Permita que el material fluya lentamente, se asiente y se nivele llenando toda la profundidad. Race el nivel y retire el exceso antes de que endurezca.

Limites

No disuelva el producto. Los disolvente pueden impedir el correcto curado.
La temperatura del sustrato debe ser mínimo de 4^{o}C
Si no se mezcla en la relación recomendada, cambia de propiedades mecánicas y de color.
Para mejores resultados, los materiales se deben mantener entre 18 y 24^{o}C durante la aplicación
No aplique sobre agua empozada
La edad mínima del concreto es de 28 días
El material forma barrera de vapor después de curado
Efectuar pruebas de transmisión de vapor sobre el concreto antes de la aplicación.
No esta diseñado para usarse bajo inmersión constante en agua u otros líquidos
No se utilice en juntas de expansión
Para aplicar sólo en juntas sin movimiento
El desempeño del **Sikadur-51 SL** depende de varios factores: ej. Diseño adecuado de junta, áreas con temperatura estable, etc.
Sikadur-51 SL debe llenar la totalidad de la profundidad de la junta que habitualmente es de 30 mm y su ancho de 3 mm. Podría dejarse en la parte de abajo del sello un colchón de arena seca para prevenir que el producto se pegue a la grieta que se induce en la parte de debajo de la junta. Más sin embargo, el espesor de la arena no debe ser superior a 3 mm.
-El material no se debe aplicar antes de 28 días de colocado el concreto. Se recomienda aplicar en concreto con 60 a 90 días de curado. Después de 6 meses se debe chequear el estado del mismo previendo que podría haber algún tipo de fisuración en las inmediaciones de la junta. Hacerlo antes podría desencadenar en una aparición más rápida de la fisuración o desprendimiento del sello del concreto adyacente. En caso de presentarse esta anomalía cuando se efectúa la inspección, se deberá sellar la fisura con una resina epóxica liquida de baja viscosidad del tipo **Sikadur 35 HiMod LV**.
El **Sikadur-51** cambia de color con el tiempo, especialmente cuando esta expuesto a los rayos ultravioleta, calentadores artificiales o mucha luz sin que sus propiedades se vean alteradas.
Para aplicaciones diferentes a sello de juntas, favor consultar el Depto. Técnico de **Sika**.



PRECAUCIONES	**Componente A** – Irritante – Contiene resina epóxica, nonylfenol. Irrita los ojos. Puede causar irritación en la piel y sistema respiratorio. Prolongada ex-posición o contacto con la piel puede causar reacción alérgica. Sobre exposición al nonylfenol puede causar daños al hígado. Tóxico si se ingiere. **Componente B**: Corrosivo, irritante – Contiene aminas, nonylfenol. El contacto con ojos y piel puede causar severas quemaduras. Puede causar da-ños en la cornea y ceguera. Puede causar irritación severa en la piel. Con-tacto prolongado con la piel puede causar reacción alérgica. Sobre exposición al nonylfenol puede causar daños al hígado. Puede causar irritación al sistema respiratorio. Toxico se se aspira a los pulmones o se traga. El uso inadecuado de manera intencional con concentración o inhalación de vapores puede ser dañino o fatal.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	**Primeros Auxilios** Ojos: Mantenga los párpados abiertos y lave con chorro de agua hasta por lo menos durante 15 minutos. Inhalación: traslade al aire fresco. Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón por lo menos durante quince minutos. Ingestión: No induzca al vomito. Contacte al médico. En todos los casos consulte al médico inmediatamente si los síntomas persisten. **Limpieza** Evite el contacto. El material sin curar puede ser removido con jabón y agua o **Colmasolvente** para epóxicos. El producto curado sólo puede ser retirado por medios mecánicos. Consulte al médico si el material se seca sobre la piel. Utilice guantes, gafas y ropa resistente a químicos. En la ausencia de ventilación adecuada, utilice el respirador apropiado. En caso de derrames, ventile el área. Recoja el derrame con material absorbente y póngalo en un recipiente cerrado. Disposición de acuerdo con las normas locales. Evite el contacto directo con los ojos y la piel. Utilice guantes, gafas y ropa resistente a químicos. Evite aspirar los vapores. Utilícelo con la adecuada ventilación. En la ausencia de ventilación adecuada, utilice el respirador apropiado. Lávese muy bien después de usar el producto. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. Almacene el producto en lugar fresco, seco y ventilado.
PRESENTACION	Unidad de 9.6 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Tiempo de almacenamiento 2 años en su empaque original sin destapar, en sitio seco a temperatura entre 18 a 30°C. El material debe estar entre 18 y 24°C antes de ser utilizado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/141/45/46







